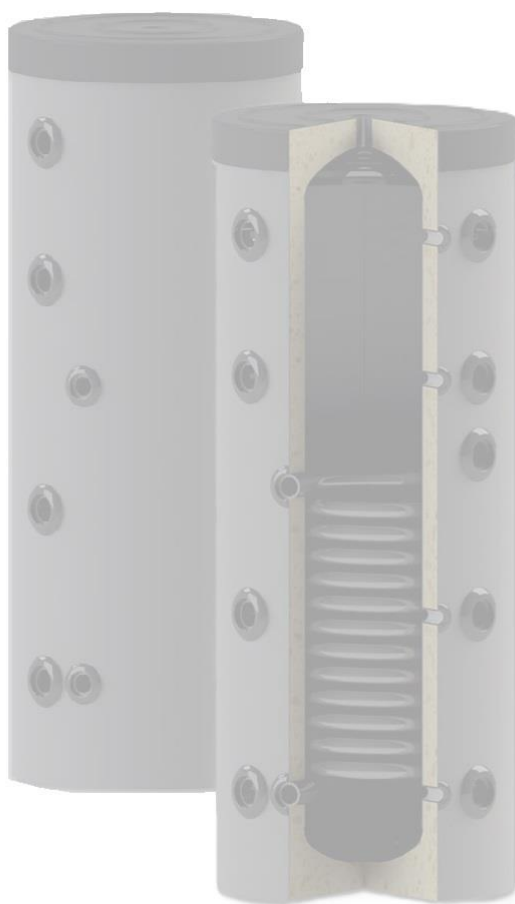


SUNSYSTEM[®]

PS / PS1 / PS2 fűtési puffer tartály

TELEPÍTÉSI és ÜZEMELTETÉSI ÚTMUTATÓ



Kedves Vásárló!

Ez a kézikönyv fontos információkat tartalmaz a puffertartály biztonságos és helyes telepítéséhez, üzembe helyezéséhez és problémamentes üzemeltetéséhez, valamint karbantartásához. A jelen kézikönyv utasításainak betartása az ügyfél érdeke, és ez az egyik garancia a feltételek és kikötések.

1. UTASÍTÁS A TELEPÍTŐNEK

	Az előkészítést, a telepítést és az üzembe helyezést csak erre felhatalmazott szerelőnek/szerviznek szabad elvégeznie.
---	---

A telepítés és üzemeltetés során be kell tartani az nemzeti követelményeket és előírásokat:

- A tartály telepítésére vonatkozó helyi építési előírások; a kazán súlya feleljen meg a helyiség padlójának stabilitásának, ahol telepíteni fogják.
- A készülék biztonsági berendezésekkel való felszerelésére vonatkozó előírások és normák.
- Biztonság a telepítés során - egyéni védőfelszerelés

	Csak eredeti alkatrészeket használjon.
---	---

1.1 Helyiségre vonatkozó követelmények, ahol a tartály telepítve lesz

A tartály telepítéséhez szükséges helyiség kiválasztásakor vegye figyelembe a következő követelményeket:

- Vízvezető csatornával kell rendelkeznie. Bizonyos karbantartási eljárások megkövetelik a tartályból az összes víz leeresztését.
- A helyiség hőszigetelése. Ez biztosítja a készülék hatékonyságát és megakadályozza a víz megfagyását

1.2 A telepítés követelményei

- A víztartály és a fogyasztó közötti összekötő csövek hosszának a lehető legrövidebbnek kell lennie.
- Mielőtt a kazánt a berendezéshez csatlakoztatná, ellenőrizze az összes csavaros csatlakozást (csavaros ellenőrzőfedélkarima, dugó és anód). Nagyon ritka esetekben - szállítás, be- és kirakodási műveletek során - a csavarkötések meglazulhatnak.
- Az üzembe helyezés előtt ellenőrizze a berendezés szivárgását.
- Ne lépje túl a 3 bar üzemi nyomást.
- Ha fennáll a víz befagyásának veszélye a tartályban - ürítse le teljesen a tartályt, vagy hagyja a vízmelegítőt folyamatosan működni.

2. A PUFFER TARTÁLY LEÍRÁSA

Felhalmozza a kazán által termelt hőt; minden térfűtési rendszerhez ajánlott. Biztosítja a biomassza kazán optimális üzem módját, lehetővé téve annak névleges teljesítményen történő működését még akkor is, ha a fűtési rendszernek nincs szüksége az általa termelt összes hőenergiára. A termelt hő felhalmozódik és tárolódik a puffertartályban, és még a következő esetekben is felhasználható amikor maga a kazán lehűlt.

PS sorozat – Be- és kimeneti elrendezés:

100 fokos szögben

PS modellek - csőkígyó nélkül

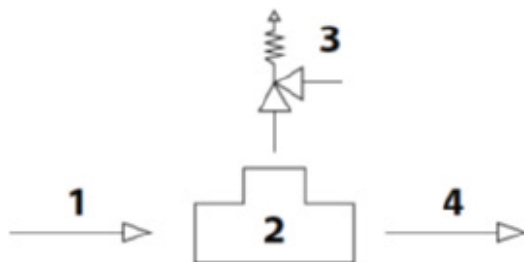
PS1 modellek - egy csőkígyóval

PS2 modellek - két csőkígyóval

A termék jellemzői:

- Kompakt méretek.
- Nagy hatékonyságú, 50 mm vastagságú szigetelés, külső burkolat PVC-ből, RAL 9006 színben.
- 20 mm vastagságú hatékonysági szigetelés és habosított polietilén RAL 9006 színben. (csak a 80 és 100 literes modellek esetében).
- A hőmérséklet érzékelő több pozícióban történő rögzítése
- Hőcserélő tekercs/tekercsek (PS 1 /PS 2).
- Minden menet belső.
- Könnyű telepítés.
- Opcionális készlet elektromos fűtéshez, 3 kW névleges teljesítményű;

2.1 Biztonsági túlnyomásos szelep csatlakoztatása a puffertartályhoz



1. Fűtőberendezés
2. T-idom
3. Biztonsági (nyomáscsökkentő) szelep
4. Hőhordozó bemenet



**Elzáró szelepeket soha nem szabad a biztonsági (túlnyomásos) szelep és a tartály közé szerelni.
Évente egyszer ajánlott ellenőrizni a biztonsági szelep működését.**

2.2 Elektromos fűtőbetét /opció/

Minden puffertartály 1 ½” kimeneti csatlakozóval van felszerelve az elektromos fűtőbetétéhez:

3000W/230V; 4500W/230V;

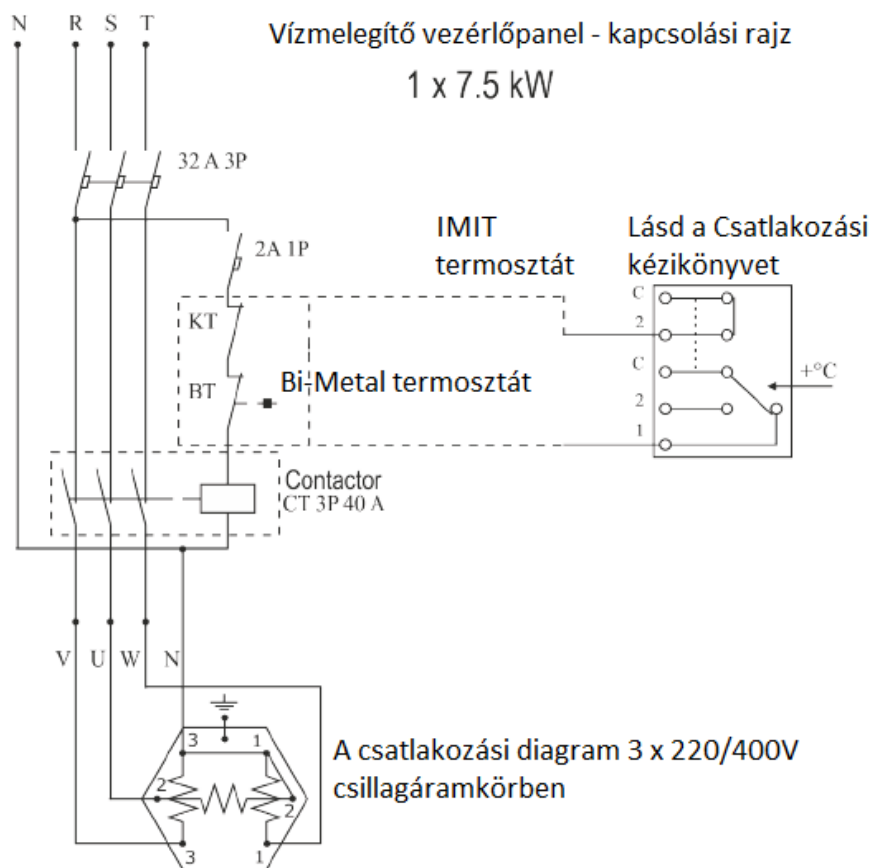
6000W/230V; 7500W/400V;

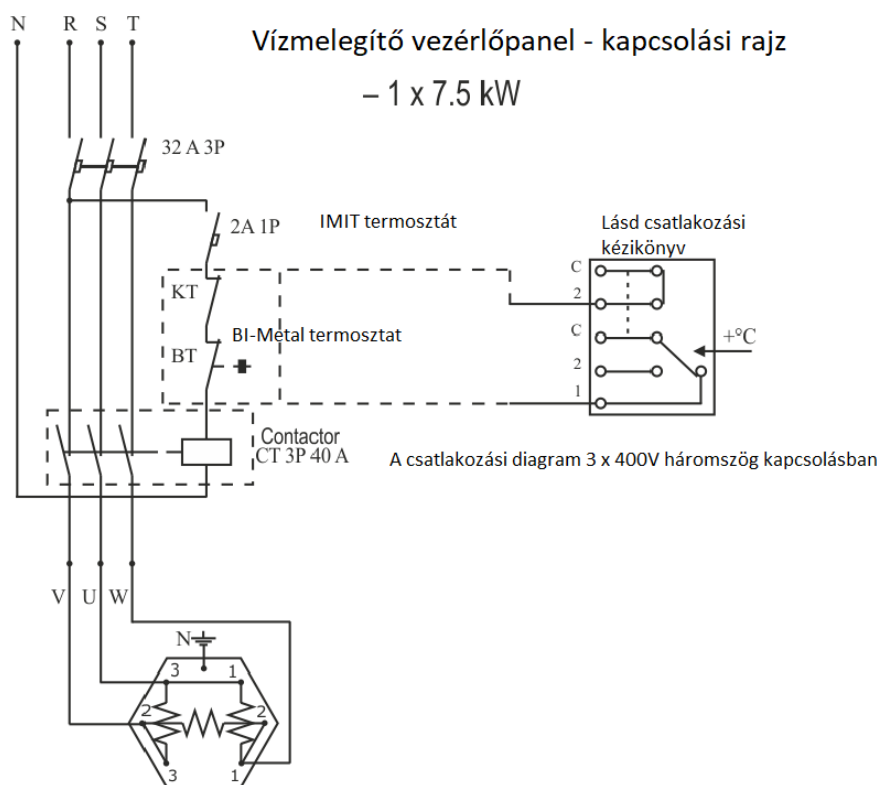
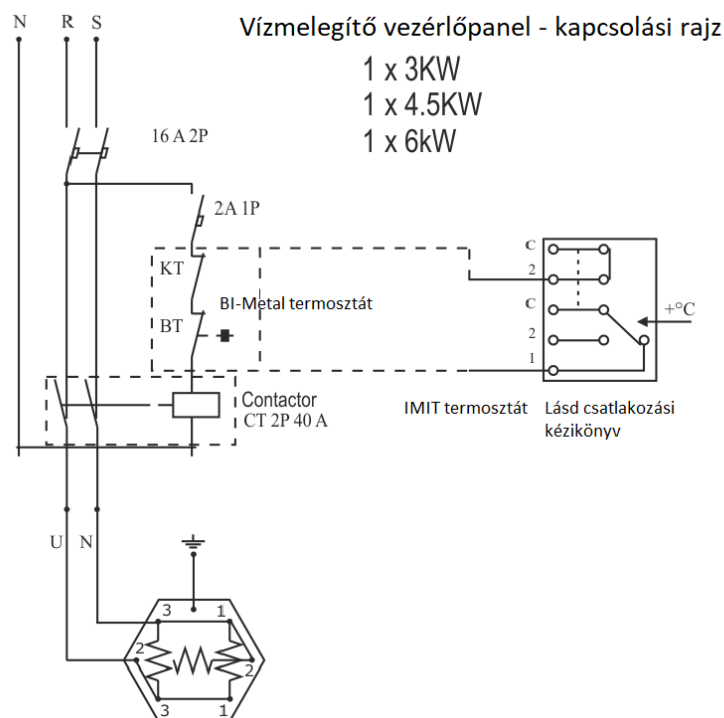


Az elektromos fűtőbetét csatlakoztatását az elektromos hálózathoz szakképzett villanyszerelőnek kell elvégeznie.
A fűtőbetét elektromos hálózatra történő csatlakoztatásakor ügyeljen a megfelelő földelésre.

Úrtartalom [L]	Hossz [L,mm]	Áramerősség [W]	Feszültség [V]
150 ÷ 2000	210	3000	230
300 ÷ 2000	320	4500	230
400 ÷ 2000	410	6000	230
500 ÷ 2000	590	7500	230/400

CSATLAKOZÁSI JAVASLATOK



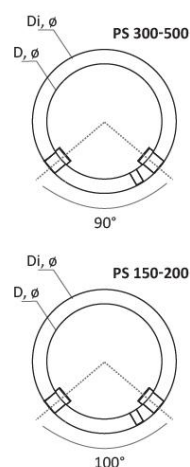
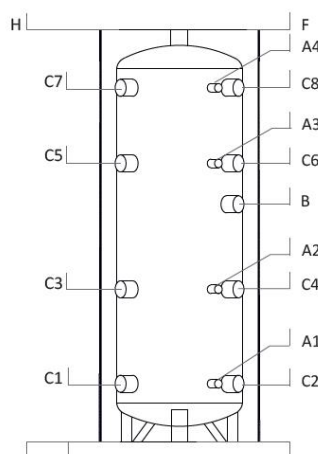


2.3 Termosztát /opcionális/

Ez egy állítható kettős termosztát, amely a víz hőmérséklet szabályozására és a biztonsági túrértéktár biztosítására szolgál; kézzel (TLSC modell) vagy automatikusan (TLSC/A modell) állítható.

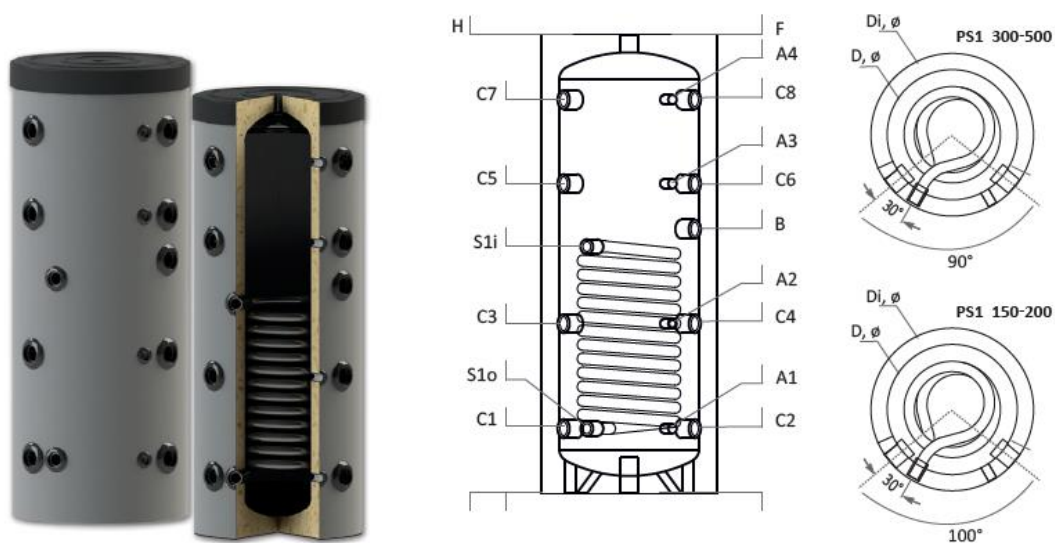
PUFFERTATÁLY MŰSZAKI PARAMÉTEREK – PS sorozat

3.1 PS Modell – csőkígyó nélkül



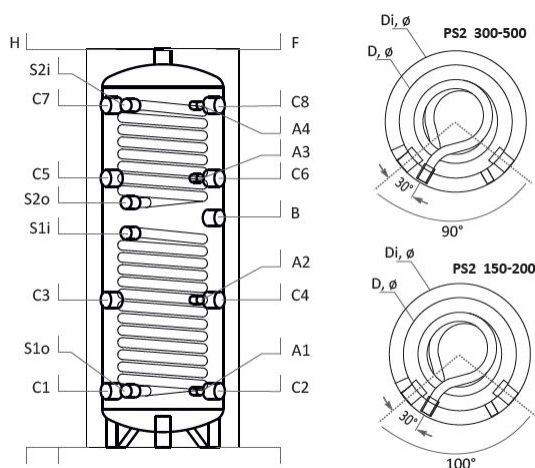
		PS 150	PS 200	PS 300	PS 500
Úrtartalom	L	150	200	300	500
Magasság szigetelés nélkül / szigeteléssel	H, mm	1310	1710	1720	1715
Minimális függőleges távolság	mm	1400	1780	1821	1878
Átmérő szigetelés nélkül / szigeteléssel	D, mm	Ø 400/500	Ø 400/500	Ø 500/610	Ø 650/765
Üzemi nyomás/Max. pufferhőmérséklet	bar/°C	3/95	3/95	3/95	3/95
Ajánlott kazánméret, puffertartályhoz csatlakoztatva	kW	6-10	6-10	6-10	10-17
Tömeg szigetelés nélkül/szigeteléssel	kg,	38	47	64	96
Hüvely elektromos fűtőelemhez	B, mm, Rp 1 1/2"	755	955	1005	1020
Hőhordozó	C1, mm,	Rp1 1/2"/185	Rp1 1/2"/185	Rp2"/225	Rp2"/249
Hőhordozó	C2, mm,	Rp1 1/2"/185	Rp1 1/2"/185	Rp2"/225	Rp2"/249
Hőhordozó	C3, mm,	Rp1 1/2"/485	Rp1 1/2"/725	Rp2"/700	Rp2"/789
Hőhordozó	C4, mm,	Rp1 1/2"/485	Rp1 1/2"/725	Rp2"/700	Rp2"/789
Hőhordozó	C5, mm,	Rp1 1/2"/885	Rp1 1/2"/1165	Rp2"/1168	Rp2"/1229
Hőhordozó	C6, mm,	Rp1 1/2"/885	Rp1 1/2"/1164	Rp2"/1168	Rp2"/1229
Hőhordozó	C7, mm,	Rp1 1/2"/1125	Rp1 1/2"/1525	Rp2"/1493	Rp2"/1464
Hőhordozó	C8, mm,	Rp1 1/2"/1125	Rp1 1/2"/1525	Rp2"/1493	Rp2"/1464
Szenzorhüvely	A1, mm, Rp1 1/2"	185	185	225	249
Szenzorhüvely	A2, mm, Rp1 1/2"	485	725	700	789
Szenzorhüvely	A3, mm, Rp1 1/2"	885	1165	1168	1229
Szenzorhüvely	A4, mm, Rp1 1/2"	1125	1525	1493	1464
Légtelenítő hüvely	F, mm, Rp1 1/2"	1310	1710	1720	1715

3.2 PS 1 Modell – 1 csőkígyóval



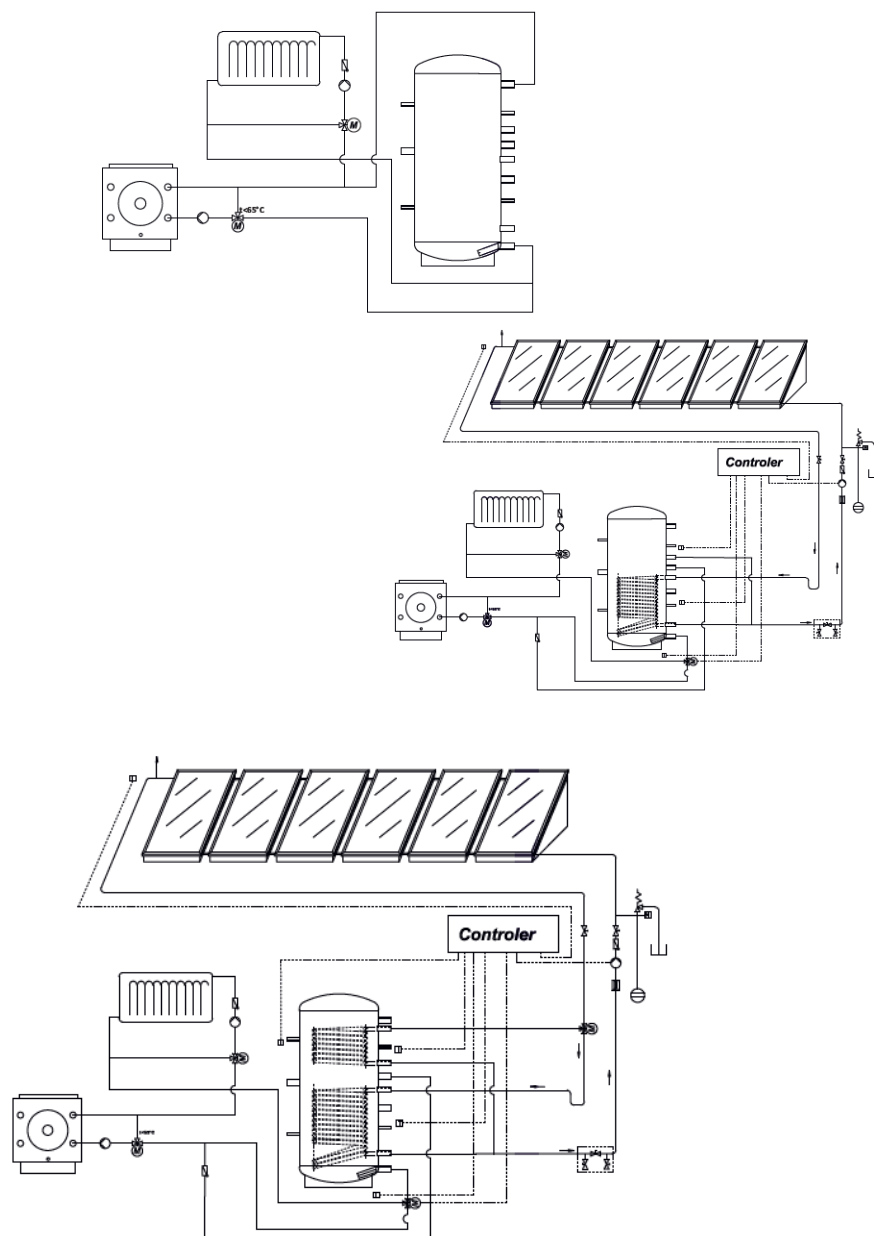
		PS 1 150	PS 1 200	PS 1 300	PS 1 500
Úrtartalom	L	150	200	300	500
Magasság szigetelés nélkül / szigeteléssel	H,,mm	1310	1710	1715	1715
Minimális függőleges távolság	mm	1400	1780	1820	1878
Átmérő szigetelés nélkül / szigeteléssel	D, mm	Ø 400/500	Ø 400/500	Ø 500/610	Ø 650/765
Üzemi nyomás/Max. pufferhőmérséklet	bar/°C	3/95	3/95	3/95	3/95
Üzemi nyomás /Max. tekercshőmérséklet	bar/°C	16/110	16/100	16/110	16/110
Ajánlott kazánméret, puffertartályhoz csatlakoztatva	kW	6-10	6-10	6-10	10-17
Tömeg szigetelés nélkül/szigeteléssel	kg,	56	74	96	137
Hüvely elektromos fűtőbetéthez	B, mm, Rp 1 ^{1/2} "	755	955	1005	1020
Hőhordozó	C1, mm,	Rp1 ^{1/2} "/185	Rp1 ^{1/2} "/185	Rp2"/223	Rp2"/249
Hőhordozó	C2, mm,	Rp1 ^{1/2} "/185	Rp1 ^{1/2} "/185	Rp2"/223	Rp2"/249
Hőhordozó	C3, mm,	Rp1 ^{1/2} "/485	Rp1 ^{1/2} "/725	Rp2"/700	Rp2"/789
Hőhordozó	C4, mm,	Rp1 ^{1/2} "/485	Rp1 ^{1/2} "/725	Rp2"/700	Rp2"/789
Hőhordozó	C5, mm,	Rp1 ^{1/2} "/885	Rp1 ^{1/2} "/1165	Rp2"/1166	Rp2"/1229
Hőhordozó	C6, mm,	Rp1 ^{1/2} "/885	Rp1 ^{1/2} "/1165	Rp2"/1166	Rp2"/1229
Hőhordozó	C7, mm,	Rp1 ^{1/2} "/1125	Rp1 ^{1/2} "/1525	Rp2"/1491	Rp2"/1464
Hőhordozó	C8, mm,	Rp1 ^{1/2} "/1125	Rp1 ^{1/2} "/1525	Rp2"/1491	Rp2"/1464
Szenzorhüvely	A1, mm, Rp1/2"	185	185	223	249
Szenzorhüvely	A2, mm, Rp1/2"	485	725	698	783
Szenzorhüvely	A3, mm, Rp1/2"	885	1165	1166	1229
Szenzorhüvely	A4, mm, Rp1/2"	1125	1525	1491	1464
Légtelenítő hüvely	F, mm, Rp1 ^{1/2} "	1310	1710	1715	1715
Tekercskapacitás S1	S1 L	6.8	9.9	13.6	18
Hőcserélő felület S1	S1 m ²	1.1	1.6	2	2.8
Bemenet/Kimenet Alsó tekercs S1	S1i/S1o, mm, Rp1"	705/185	1125/805	937/223	963/249

3.3 PS 2 Modell – 2 csőkígyóval



		PS 2 150	PS 2 200	PS 2 300	PS 2 500
Úrtartalom	L	150	200	300	500
Magasság szigetelés nélkül / szigeteléssel	H, mm	1310	1710	1715	1715
Minimális függőleges távolság	mm	1400	1780	1820	1878
Átmérő szigetelés nélkül / szigeteléssel	D, mm	Ø 400/500	Ø 400/500	Ø 500/610	Ø 650/765
Üzemi nyomás/Max. pufferhőmérséklet	bar/°C	3/95	3/95	3/95	3/95
Üzemi nyomás /Max. tekercshőmérséklet	bar/°C	16/110	16/100	16/110	16/110
Ajánlott kazánméret, puffertartályhoz csatlakoztatva	kW	6-10	6-10	6-10	10-17
Tömeg szigetelés nélkül/szigeteléssel	kg,	69	91	114	159
Hüvely elektromos fűtőbetéthez	B, mm, Rp 1 1/2"	755	955	1005	1020
Hőhordozó	C1, mm,	Rp1 1/2"/185	Rp1 1/2"/185	Rp2"/222	Rp2"/249
Hőhordozó	C2, mm,	Rp1 1/2"/185	Rp1 1/2"/185	Rp2"/222	Rp2"/249
Hőhordozó	C3, mm,	Rp1 1/2"/485	Rp1 1/2"/725	Rp2"/697	Rp2"/789
Hőhordozó	C4, mm,	Rp1 1/2"/485	Rp1 1/2"/725	Rp2"/697	Rp2"/789
Hőhordozó	C5, mm,	Rp1 1/2"/885	Rp1 1/2"/1165	Rp2"/1165	Rp2"/1229
Hőhordozó	C6, mm,	Rp1 1/2"/885	Rp1 1/2"/1165	Rp2"/1165	Rp2"/1229
Hőhordozó	C7, mm,	Rp1 1/2"/1125	Rp1 1/2"/1525	Rp2"/1490	Rp2"/1464
Hőhordozó	C8, mm,	Rp1 1/2"/1125	Rp1 1/2"/1525	Rp2"/1490	Rp2"/1464
Szenzorhüvely	A1, mm, Rp1/2"	185	185	222	249
Szenzorhüvely	A2, mm, Rp1/2"	485	725	697	789
Szenzorhüvely	A3, mm, Rp1/2"	885	1165	1165	1229
Szenzorhüvely	A4, mm, Rp1/2"	1125	1525	1490	1464
Légtelenítő hüvely	F, mm, Rp1 1/2"	1310	1710	1715	1715
Tekercskapacitás S1/S2	S1/S2 L	6.8/4.1	9.9/6.2	13.6/8	18/9.6
Hőcserélő felület S1	S1/S2 m²	1.1/0.66	1.6/1.0	2/1.2	2.7/1.44
Bemenet/Kimenet Alsó tekercs S1	S1i/S1o, mm, Rp1"	705/185	945/185	936/222	962/249
Bemenet/Kimenet felső tekercs S2	S2i/S2o, mm, Rp1"	1125/805	1525/1045	1490/1070	1441/1063

4. SÉMÁK



5. SZÁLLÍTÁS ÉS CSOMAGOLÁS

A pufferek lehetnek szigeteléssel vagy anélkül. Raklapra vannak rögzítve. Fóliával csomagolva. Minden modell 2500 literig raklapra állítva van rögzítve.

Puffer tartály	A raklap méretei (szigetelés nélkül)
PS 150	550X550
PS 200	550X550
PS 1 150	550X550
PS 1 200	550X550
PS 2 150	550X550
PS 2 200	550X550

Minden 3000 liter feletti modell vízszintes raklapra van rögzítve.

Puffer tartály	A raklap méretei (szigetelés nélkül)	A raklap méretei (szigeteléssel)
P 3000 d=1250	650x650	900x900
P 3000 d=1400	790x790	1050x1050
P 5000	790x790	1050x1050

A szigetelés, a díszburkolat és a rozetták külön szállíthatók.

Előnyök:

- Könnyű szállítás (kevesebb helyet foglal a szállításnál).
- Könnyű szállítás a telepítés helyére. A vízmelegítő könnyű és gyors csomagolása puha szigeteléssel. A puha poliuretán burkolaton minden szükséges nyílást előre elkészítenek, és a szerelőnek csak meg kell találnia és ki kell vennie azokat. A burkolatot cipzárral rögzítik a szerelőállványon.

6. A VÍZMELEGÍTŐK JÓTÁLLÁSI JEGYE

6.1 Gyártási hibák és anyaggarancia

A gyártó határozottan garántálja, hogy az általa gyártott termékek nem tartalmaznak olyan anyag- és kivitelezési hibákat, amelyek megakadályozhatják a termékek rendeltetésszerű és normál használat, telepítés és karbantartás mellett történő normál működését a megvásárolt vízmelegítő modell jótállási jegyében meghatározott ideig. A jótállási időszak a vásárlási számlán feltüntetett dátumtól kezdődik. Ha a termék vagy annak bármely alkatrésze gyártási vagy anyaghibásnak bizonyul, a Gyártó kijavítja vagy kicseréli a hibás alkatrészt vagy terméket.

7. ÚJRAHASZNOSÍTÁS ÉS HULLADÉKKEZELÉS

Az egyes termékek életciklusának végén az alkatrészeket a jogszabályi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. Az elavult berendezéseket az egészségre és a környezetre káros anyagokat tartalmazó egyéb újrahasznosítható hulladéktól elkülönítve kell gyűjteni. A fém, valamint a nem fémből készült alkatrészeket engedéllyel rendelkező, újrahasznosítható fém vagy nem fém hulladékgyűjtő szervezeteknek kell értékesíteni. Ezeket nem szabad háztartási hulladékként kezelni.

Nyomtatásból vagy elírásból eredő hibákért felelősséget nem vállalunk. Az ábrák és a képek tájékoztató jellegűek. Az importőr fenntartja a jogot a tartalom megváltoztatására.

Kizárólagos magyarországi forgalmazó, és garanciális kötelezettségeket ellátja:

Cégnév: BIOKOPRI Kft.

Székhely: HU-6500 Baja, Mártonszállási út 10.

Adószám: 14727667-2-03

Elérhetőség: szerviz@biokopri.hu

Web: www.biokopri.hu

BIOKOPRI
Megújuló energia és fűtéstechnika